

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関  
国際事務局



(43)国際公開日  
2005年9月9日 (09.09.2005)

PCT

(10)国際公開番号  
WO 2005/083510 A1

(51)国際特許分類<sup>7</sup>:

G03B 21/62

(21)国際出願番号:

PCT/JP2005/002062

(22)国際出願日: 2005年2月10日 (10.02.2005)

(25)国際出願の言語: 日本語

(26)国際公開の言語: 日本語

(30)優先権データ:  
特願2004-051032 2004年2月26日 (26.02.2004) JP

(71)出願人(米国を除く全ての指定国について): 大日本印刷株式会社 (DAI NIPPON PRINTING CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1628001 東京都新宿区市谷加賀町一丁目1番1号 Tokyo (JP).

(72)発明者; および

(75)発明者/出願人(米国についてのみ): 深野 善史 (FUKANO, Yoshifumi) [JP/JP]; 〒1628001 東京都新宿区市谷加賀町一丁目1番1号 大日本印刷株式会社内 Tokyo (JP). 大澤 太 (OSAWA, Futoshi) [JP/JP]; 〒1628001 東京都新宿区市谷加賀町一丁目1番1号 大日本印刷株式会社内 Tokyo (JP).

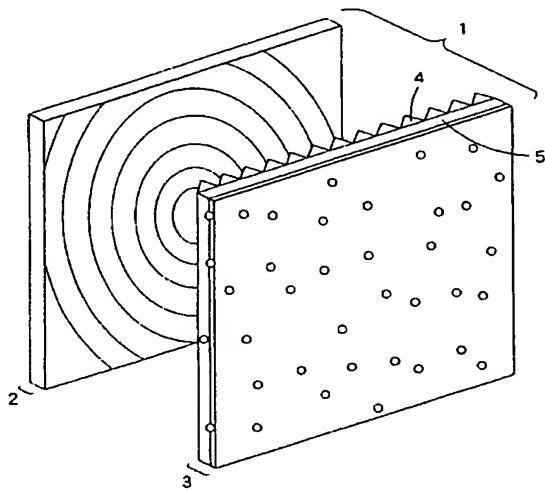
(74)代理人: 吉武 賢次, 外 (YOSHITAKE, Kenji et al.); 〒1000005 東京都千代田区丸の内三丁目2番3号 富士ビル323号 協和特許法律事務所 Tokyo (JP).

(81)指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,

/続葉有/

(54)Title: LIGHT DIFFUSING SCREEN

(54)発明の名称: 光拡散性スクリーン



(57)Abstract: A light diffusing screen which is a single-light-source rear-projection TV-use light diffusing screen used in combination with a Fresnel lens sheet, and which reduces scintillation and regulates a screen surface roughness to be able to provide a good image. A transparent-type projection screen-use light diffusing screen which is a single-light-source rear-projection TV-use light diffusing screen used in combination with a Fresnel lens sheet, and which is a light diffusing screen comprising a lens layer having the action of refracting a projection light to a horizontal direction, and a light diffusing layer formed on the light outgoing side of the lens layer to disperse light-diffusing-material fine particles consisting of a translucent material into a translucent base material, characterized in that the light diffusing layer has a multilayer structure in which the outer-most layer on the light outgoing side of the light diffusing layer diffuses light most intensely, and the upper-most surface layer on the light outgoing side of the light diffusing screen has a surface roughness Ra represented by  $0.2 \mu\text{m} \leq \text{Ra} \leq 1.0 \mu\text{m}$ .

(57)要約: 本発明は、フレネルレンズシートと組合わせて用いる単光源式リアプロジェクションテレビ用光拡散性スクリーンであって、シンチレーションを低減して、なおかつスクリーン表面の粗さを調整し、良好な映像を得ることができる光拡散性スクリーンを提供するものであり、フレネルレンズシートと組み合わせて用いる単光源式リアプロジェクション

/続葉有/

WO 2005/083510 A1